PAT-NO:

JP404113496A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04113496 A

TITLE:

DISCOUNT PROCESSING SYSTEM FOR CUSTOMER CARD

PUBN-DATE:

April 14, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YOSHINAGA, SHINICHI

INT-CL (IPC): G07G001/12, G07G001/12

US-CL-CURRENT: 705/14

ABSTRACT:

PURPOSE: To attach the function of merchandise coupon, etc., on a customer card and also, to easily confirm the present accumulated amount by printing a discount target aggregate and discount amount on the print plane of the customer card, and writing the discount target aggregate and the discount amount on an information storage part.

CONSTITUTION: The customer card 20 is provided with the print plane 20a on the surface of it, and a magnetic recording part 20b on the back plane. An issuance number and a customer name, and a use date, the discount target aggregate, and the discount amount are printed on the print plane 20a at every usage, and an issuance company name, customer data (issuance number, customer name), a preceding use date, a preceding purchase amount, the discount target aggregate, and the discount amount are recorded on the magnetic recording plane 20b. Thereby, it is possible to attach the function of merchandise coupon, etc., on the customer card 20, and also, to easily confirm the present aggregate amount.

COPYRIGHT: (C)1992, JPO& Japio

19 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平4-113496

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)4月14日

G 07 G 1/12

3 2 1 D 3 6 1 E 8610-3E 8610-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全8頁)

図発明の名称

顧客カードの割引処理方式

②特 顯 平2-233579

20出 願 平2(1990)9月4日

70発 明 者

吉 永

伸一

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

内

⑪出 顋 人 富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 山谷 晧榮

明 細 書

- 1. 発明の名称 顧客カードの割引処理方式
- 2. 特許請求の範囲

印字面と惰報記憶部とを有する顧客カード(2 0)と、

該顧客カード(20)の印字面に割引対象累計 額と割引額を印字する印字部(21)と、

願客カード(20)の情報記憶部の内容を読み出し、抜情報記憶部に書き込むリード/ライト部(22)と、

販売額と該顧客カード(20)の割引対象累計額とを加算し、加算結果から割引額を算出する演算部(10)とを有し、

該順客カード(20)の印字面に該割引対象累計額と割引額を印字し、該情報記憶部に該割引対象累計額と割引額を書き込むことを 特徴とする顧客カードの割引処理方式。 3. 発明の詳細な説明

(目次)

概要

産業上の利用分野

従来の技術

発明が解決しようとする課題

課題を解決するための手段(第1図)

作用

実施例

- (a) 一実施例の説明(第2図乃至第4図)
- (b) 他の実施例の説明

発明の効果

〔概要〕

カードを用いて、使用累計額が一定額になることに応じて割引を行う顧客カードの割引処理方式 に関し、

顧客カードに商品券等の機能を持たせることが でき且つ現在の累計額を容易に確認することを目 的とし、 印字面と情報記憶部とを有する願客カードと、 該顧客カードの印字面に制引対象累計額と初引額 を印字する印字部と、顧客カードの情報記憶部の 内容を読み出し、該情報記憶部に書き込むリード /ライト部と、販売額と該顧客カードの割引対象 累計額とを加算し、加算結果から割引額を算出す る演算部とを有し、該顧客カードの印字面に該割 引対象累計額と割引額を印字し、該情報記憶部に 該割引效象累計額と割引額を書き込む。

(産業上の利用分野)

本発明は、カードを用いて使用累計額が一定額 になることに応じて初引を行う顧客カードの割引 処理方式に関する。

小売店、ガソリンスタンド等では、顧客にカードを渡し、使用額(又は回数)が所定値に達すると、割引を行うサービスを行い顧客の固定化を図っている。

3

能を持たせることができ且つ現在の累計額を容易 に確認することができる顧客カードの割引処理方 式を提供することを目的とする。

〔課題を解決するための手段〕

第1図は本発明の原理図である。

本発明は、第1図に示すように、印字面と情報記憶部とを有する顧客カード20と、該顧客カード20の印字面に割引対象累計額と割引額を印字する印字部21と、顧客カード20の情報記憶部の内容を読み出し、該情報記憶部に審き込むリード/ライト部22と、販売額と該顧客カード20の割引対象累計額とを加算し、加算結果から割引額を算出する演算部10とを有し、該顧客カード20の印字面に該割引対象累計額と割引額を印字し、該情報記憶部に該割引対象累計額と割引額を印字し、該情報記憶部に該割引対象累計額と割引額を審き込むものである。

〔作用〕

本発明では、顧客カード20として印字面と情

〔従来の技術〕

従来、順客カードを磁気カードで構成し、磁気カード上に買上金額に応じた累計ポイントを書き 込み、一定ポイントに速すると、商品券等の金券 を発行することにより削引サービスを実施してい た。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、従来技術では、次の問題があった。

- ① 従来の顧客カードでは、買上ポイントの管理用でしかないため、顧客カード自体での支払い等において、別途商品券等の金券を用いて割引する必要があり、金券等を管理する手間がかかる。
- ② 磁気情報等で記録されるため、現在の累計ポイントが確認できず、これを確認するためには、レシートか金銭登録機での照会によるしかなく、 願客の好みの時に確認できず、顧客サービスが充分でなかった。

従って、本発明は、顧客カードに商品券等の機

4

報記憶部とを有するカードを用いているので、割引情報を可視像と機械銃取り可能なデータとで要すことができる。

この順客カード20の印字面に印字部21で割引対象累計額と割引額を印字することによって、割引情報を顧客がいつでも容易に確認できる。

又、順客カード20の情報記憶部に割引対象累計額と割引額を格納しておくことによって、リード/ライト部22を介し係る割引情報を容易に演算部10に入力でき、商品券等の機能をあわせ持つことができ、順客サービスの向上に寄与する。

(実施例)

(a) 一実施例の説明

第2図は本発明の一実施例構成図、第3図はそのカードの説明図である。

図中、第1図で示したものと同一のものは、同一の記号で示してあり、」はPOS端末装置であり、2はカード処理装置である。

順客カード20は、第3図(A)の様に表面に

印字面20a、裏面に磁気配録面20bを有する。 印字面20aは、第3図(A)に示すように、 発行番号、顧客名が印字されており、使用毎に、 使用月日、割引対象累計額及び割引額が印字され 3.

又、磁気記録面20bには、第3図(B)に示 すように、発行会社名、顧客データ(発行番号、 顧客名)、前回使用月日、前回買上金額、割引対 象累計額及び割引額が記録される。

POS端末装置」は、顧客情報や商品情報を入 力する入力部12と、入力データや合計等を要示 する表示部13と、レシート及びジャーナルを印 字して発行するレシート印字部14と、これらを 制御する制御部15と、合計額等を演算する演算 部10と、演算部10の演算のための情報を格納 するメモリ11とを有している。

一方、カード処理装置2は、カード20の挿入 排出口25と、カードを搬送するカード搬送部2 4と、カード20の印字面20aに印字を行う印 字部21と、カード20の磁気記録面20bの内 込むリード/ライト部(読む部)22と、装置の 状態表示のための表示部26と、これらを制御し、 POS端末装置1の制御部15と接続する制御部 23とを有している。

容を読み出し、磁気記録面20hにデータを書き

第4図は本発明の一実施例処理フロー図である。

① オペレータは、入力部12より商品情報を 入力(登録)すると、演算部10がメモリ11の 商品情報ファイルから価格等を検索し、合計金額 を算出し、メモリ11に格納し、表示部13に表 示する。

オペレータは、登録を終了すると、入力部12 の終了キーを押下し、演算部10は登録終了する。

② オペレータは、次に顧客から預かったカー ド20を挿入口25からカード処理装置2に挿入

カード処理装置2は、挿入口25にカード20 が挿入されたことを検出し、搬送部24によりヵ ード20を内部に取り込み、リード/ライト部2 2によって、カード20の内容(第3図(B))

を読み出す。

このカード20の内容は、メモリ11の所定領 域に格納される。

③ 演算部10は、前述の合計金額とカード2 0の割引対象累計額を加算し、新たな割引対象累 計額を求める。

次に、演算部10はメモリ11の割引基準額 (例えば、1万円)を取り出し、新たな割引対象 累計額と比較する。

④ 割引対象累計額が割引基準額以上なら、メ モリ11の単位割引額を引き出し、割引対象累計 額に応じて削引額を定める。

そして、演算部10は、割引対象累計額から割 引いた割引基準額分を差し引き、次回へ繰り越す 削引対象累計額を算出する。

例えば、第3図(A)に示す様に、累計額が5 800円あるカードを使用し、12月20日に合 計額6800円の買物をしたときは、割引基準額 を10000円、単位削引額を300円とすると、 新たな累計額は12600円、割引額は300円

となり、次回の累計額は2600円となる。

⑤ オペレータは、表示部13の表示内容から 割引があることを顧客に伝え、顧客が今回の買上 で割引額を使用する場合には、割引入力し、請求 額を算出し、顧客に請求する。

前述の場合は、合計額が6800円、割引額が 300円のため、請求額は6500円となる。

- ⑥ オペレータは、顧客より請求額をもらい、 入力部12より預り金を入力し、処理終了キーを 押下すると、演算部10は釣銭を計算し、表示部 13に表示する。
- ⑦ そして、制御部23ヘPOS端末装置1か ら第3図(A)の12月20日分の印字データと、 繰り越し割引対象累計額、割引額が送られる。

これによって印字部21は、カード20に、第 3 図(A)のように、12月20日分の2行の印 字を行い、リード/ライト部22は、磁気記録面 20 bに、割引対象累計額(2600円)、割引 額(0円)が記録され、カード20が排出されて、 処理終了とする。

ステップ⑤において、割引額300円を次回に 持ち越すこともできる。

この場合、カード20の印字内容は12月20日分の上の1行となり、割引額として300円が保持されていることが判り、カード20の磁気記録面20bの割引額には300円が記録され、次回使用時に読み取られ、割引に利用される。

このように、印字面 2 0 a を持った磁気カードを顧客カードとして使用すると、累計額、割引額の確認が容易にできる。

又、割引額欄を持つので、商品券等の金券としての機能を兼ね備えることができ、顧客カードと 商品券等の金券とを複数持つ必要がなくなる。

(b) 他の実施例の説明

上述の実施例の他に、本発明は次のような変形 が可能である。

- ① POS端末で買物する例について説明したが、金銭登録機や自動販売機を用いるものについても適用できる。
 - ② 顧客カードを磁気カードで説明したが、半

1 1

第4図は本発明の一実施例処理フロー図である。 図中、10……演算部、

- 20…顧客カード、
- 2 1 …… 印字部、
- 22…リード/ライト部。

特許出願人 富士通株式会社 代理人弁理士 山 谷 略 築 導体メモリ(IC)カード、光カード等であって もよい。

以上本発明を実施例により説明したが、本発明 は本発明の主旨に従い種々の変形が可能であり、 本発明からこれらを排除するものではない。

〔発明の効果〕

以上説明した様に、本発明によれば、次の効果を奏する。

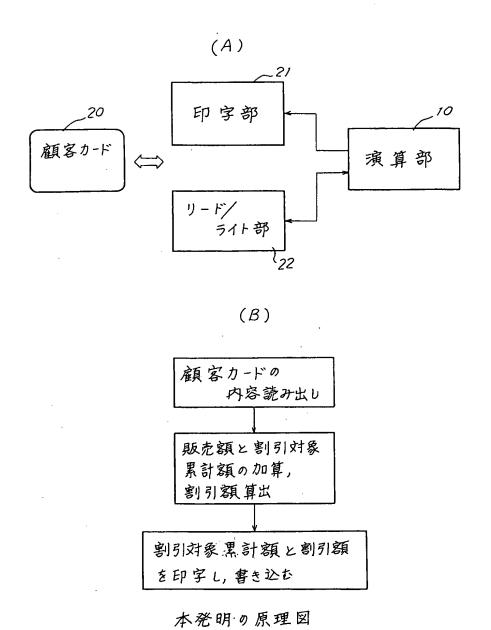
- ① 願客カード20に印字面20aを設け、割引対象累計額と割引額を印字するので、割引情報を容易に確認できる。
- ② 順客カード20の情報記憶部20bに割引対象累計額と割引額とを格納するので、商品券等の金券の機能をあわせ持つことができる。
- 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理図、

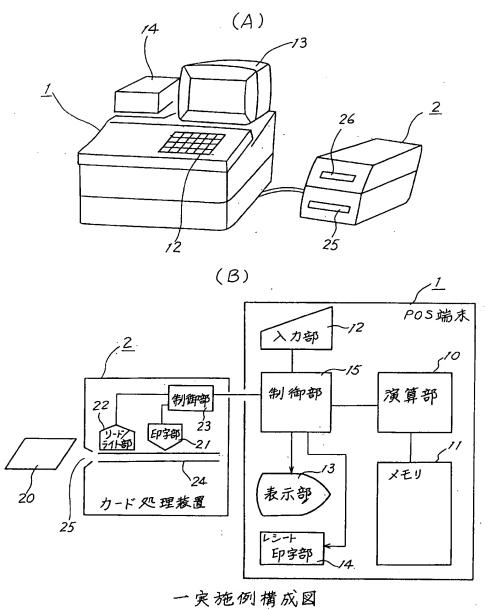
第2図は本発明の一実施例構成図、

第3図は本発明の一実施例カードの説明図、

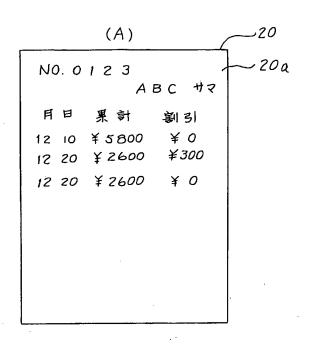
1 2



第1図

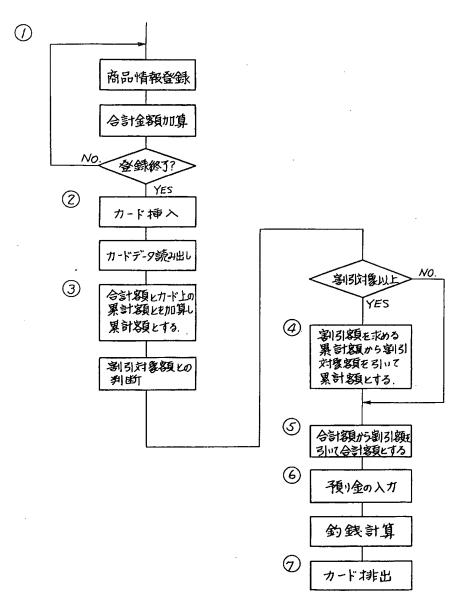


第2図



(B) 20b 割引対象 買上 発行 馩 使 割 客デ 用 引 金 会 Ħ 1 社 9 日 額

カードの説明図 第3図



一実施例処理711-図

第 4 図